



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMOLESAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT MIKROHIBRID DAN NANOFILLER

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Rika Mulya

Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul Skripsi : Pengaruh Pemolesan Terhadap Kekasaran Permukaan Resin Komposit Mikrohibrid dan Nanofiller

Resin komposit mikrohibrid dan nanofiller merupakan resin komposit yang memiliki ukuran filler yang kecil. Ukuran filler yang berbeda dapat menyebabkan permukaan resin komposit menjadi kasar. Proses pemolesan sangat diperlukan untuk mengurangi kekasaran permukaan resin komposit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemolesan terhadap kekasaran permukaan resin komposit mikrohibrid dan nanofiller. Spesimen sebanyak 24 buah dibuat dari resin komposit mikrohibrid (Z100) dan nanofiller (Z350), berbentuk silinder dengan ukuran diameter 10mm dengan ketebalan 2mm. Spesimen dibagi atas dua kelompok yaitu 6 spesimen tanpa poles dan 6 spesimen pemolesan (aluminium oksida). Spesimen direndam dalam aquades selama 3 menit, kemudian pemolesan dilakukan dengan menggunakan handpiece berkecepatan putar 15000 rpm. Kekasaran permukaan diukur sebanyak tiga kali dengan menggunakan surface roughness tester Mitotuyo sjp201. Data yang diperoleh dirata-ratakan dan dianalisa secara statistik menggunakan t-test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemolesan yang bermakna terhadap kekasaran permukaan resin komposit mikrohibrid dan nanofiller (p